

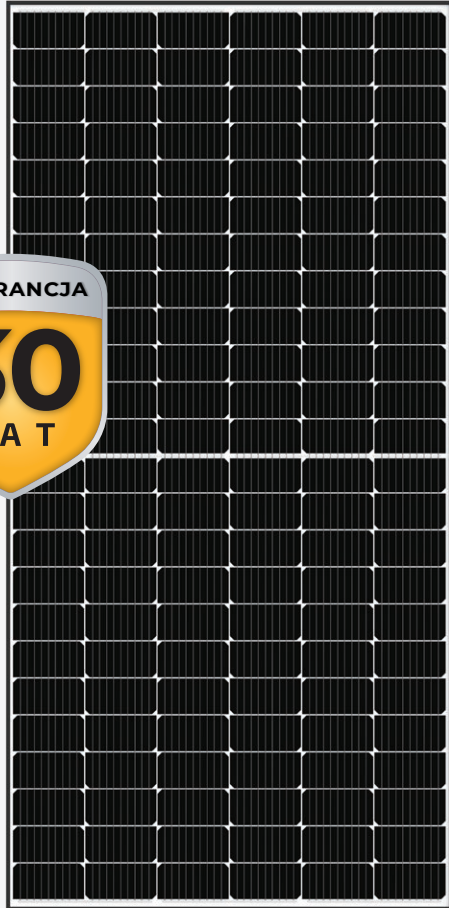


TWIN SILVER M 9TH GEN *HIEFF*

400-410 Wp 182.00 MM

BLACK FRAME SPXXX-108M

HIEFF



21,13%

REWOLUCYJNA SPRAWNOŚĆ DO 20,97 %

Technologia **HIEFFICIENCY** to gwarancja najwyższej wydajności i mocy oraz obniżenia kosztów BOS



HALF CUT

INNOWACYJNE OGNIWA SUNPRO HIEFF

SUNPRO DUO łączy nowatorską metodę separacji ogniwi oraz innowacyjny projekt 10 busbarów z Technologią SUNPRO



DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W NIEKORZYSTNYCH WARUNKACH

Znakomite parametry wydajności w warunkach słabego nasłonecznienia, jak i skrajnych temperatur



5400 PA

EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ

Odporność na huraganowy wiatr (2400 Pa) oraz bardzo wysokie obciążenia śniegiem (5400 Pa)



PID LID

CERTYFIKOWANA ODPORNOŚĆ

Certyfikaty potwierdzające odporność na sól, piasek, amoniak, jak i niekorzystne zjawiska PID oraz LID

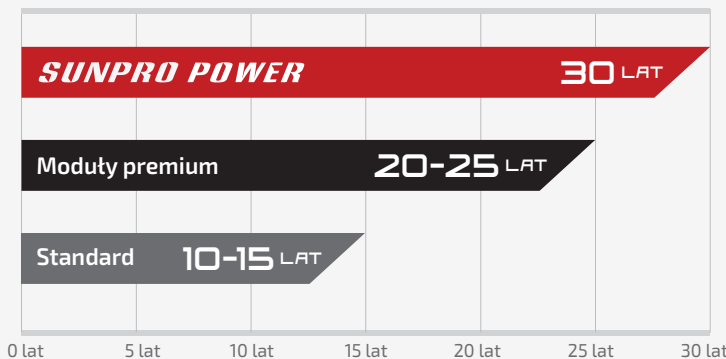


+5W

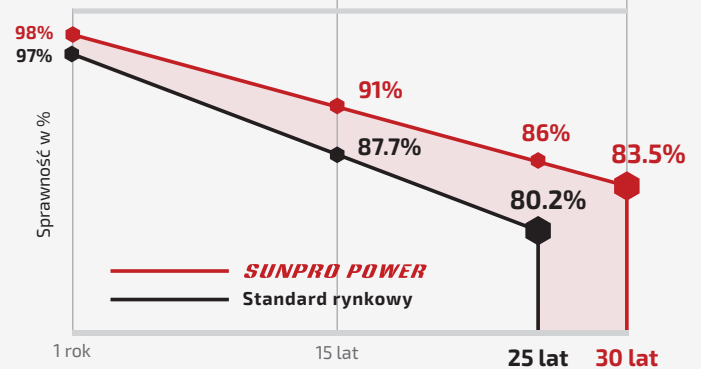
POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

Tolerancja mocy od 0 do +3% W pozwala na osiąganie dodatkowych uzysków w odniesieniu do sprawności

GWARANCJA PRODUKTOWA: **30 LAT**
SUNPRO POWER VS INNE MODUŁY:



LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI:
15 LAT: **91%** 30 LAT: **83.5%**



IEC 61215-1 (ED.1) IEC 61215-1-1 (ED.1) IEC 61215-2 (ED.1) IEC 61730-1 (ED.2) IEC 61730-2 (ED.2) IEC 61701 (ED.2) IEC 62716

WWW.SUNPROPOWER.COM.PL

SPECYFIKACJA PRODUKTU (STC)

KOD MODUŁU: SPXXX-108M

Maksymalna moc	P_{MPP}	400 W	405 W	410 W
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	36,93 V	37,13 V	37,33 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	13,76 A	13,83 A	13,90 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	30,83 V	31,04 V	31,25 V
Prąd zwarciovowy	I_{SC}	12,98 A	13,05 A	13,12 A
Sprawność modułu	η	20,46 %	20,72 %	20,97 %
Maksymalne napięcie systemu	U_{SYS}	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)		
Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika	I_{FUSE}	25 A		

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (STC: AM=1,5; 1000 W/m²; temperatura komórek 25°C)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	1724 x 1134 x 30 mm
Waga	21,5 kg
Szyba przednia	3,2 mm, hartowana pryzmatyczna
Kabel wyjściowy	Długość: 110 cm Przekrój: 4 mm ²
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	Monokrystaliczny (10BB), 182 x 91 mm
Liczba ogniw	108 ogniw w szeregu
Narożniki ramy	Zaciskane mechanicznie
Rama	Anodowane aluminium
Diody Bypass	3 szt.

TESTY, CERTYFIKATY, GWARANCJE

Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042B Klasa użytkowa „A”, Klasa ochrony „II” LID < 3 %, DIN EN 60068-2-68
Odporność na ogień	Klasa „C”
Certyfikaty systemowe	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Certyfikaty produktu	TÜV, CE, WEEE, INMETRO
Maksymalne obciążenie wiatrem i śniegiem	Wiatr: 2400 Pa Śnieg: 5400 Pa
Tolerancja mocy	od 0 do +3% W
Puszka przyłączeniowa	IP68
Gwarancje	30 lat gwarancji na produkt 30 lat gwarancji na moc (83,5 %)

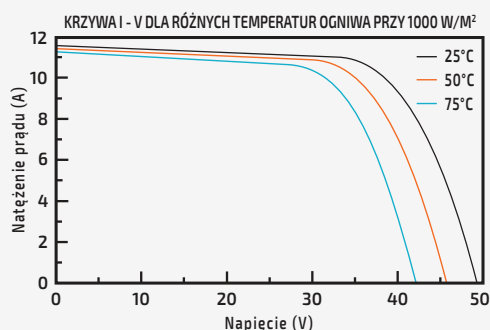
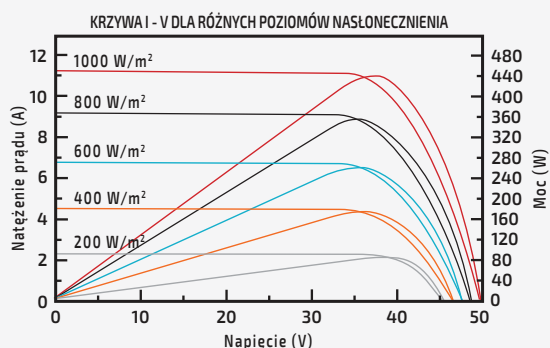
CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

$I_{SC}(T_K, I_{SC})$	0,049 %/°C	$V_{OC}(T_K, V_{OC})$	-0,26 %/°C
$P_{MPP}(T_K, P_{MPP})$	-0,34 %/°C	NMOT	+44 ± 2°C
Temperatura pracy	od -40 do +85°C		

KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40'HQ	Szt. na palecie	36
Palet w kontenerze	10	Szt. w kontenerze	936

KRZYWE PRĄDOWO-NAPIĘCIOWE (I - V)



WYMIARY I STRUKTURA

